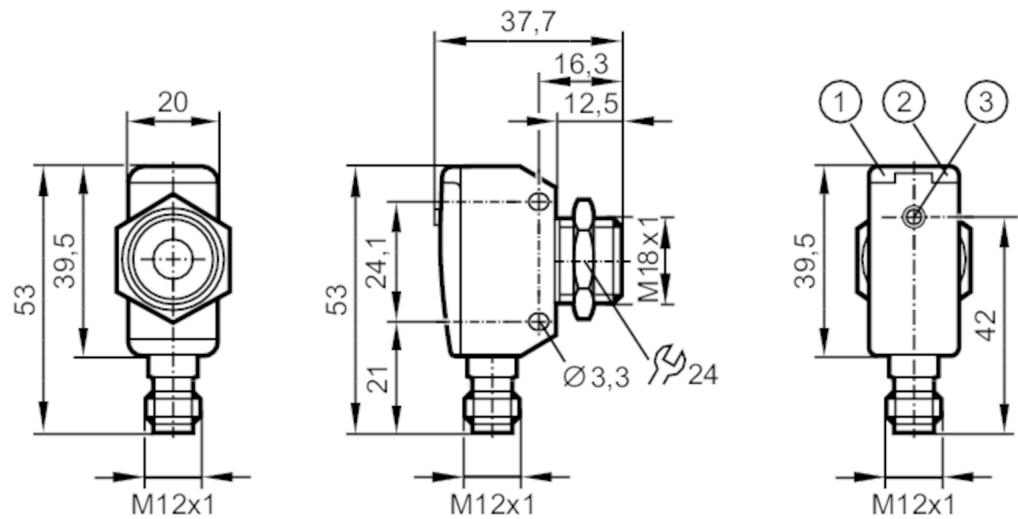




Sensor ultrassônico

UGQ00300F2KG/US



- 1 LED eco
- 2 LED Status de chaveamento
- 3 botão Teach



Características do produto

Função elétrica	NPN
Saída	abertura / fechamento; (parametrizável)
Alcance de detecção [mm]	40...300; (Alvo: 100 x 100 mm)
Invólucro	Retangular com rosca M18
Dimensões [mm]	53 x 20 x 37,7

Dados elétricos

Tensão de operação [V]	10...30 DC; ("supply class 2" conforme cULus)
Consumo de corrente [mA]	< 35
Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim
Retardo de prontidão [s]	< 0,3
Frequência do conversor [kHz]	300

Entradas/saídas

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1
---------------------------------	--

Saídas

Saídas totais	2
Sinal de saída	sinal de comutação; sinal analógico
Função elétrica	NPN
Quantidade de saídas digitais	1
Saída	abertura / fechamento; (parametrizável)
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]	2,2



Sensor ultrassônico

UGQ00300F2KG/US

Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC	[mA]	100
Frequência de comutação DC	[Hz]	8
Quantidade de saídas analógicas		1
Tensão da saída analógica	[V]	0...10
Min. resistência de carga	[Ω]	3000
Proteção contra curto-circuitos		sim
Proteção contra sobrecarga		sim

Faixa de registro

Alcance de detecção	[mm]	40...300; (Alvo: 100 x 100 mm)
Zona cega	[mm]	40
Ângulo de abertura cilíndrico	[°]	15; (±2)
Área de cobertura da histerese	[mm]	< 1
Desvio máx. do ângulo de 90° do sensor / objeto	[°]	± 4

Precisão / desvios

Compensação de temperatura		sim
Histerese	[%]	< 1
Variação no ponto de comutação	[%]	-5...5
Erro de linearidade da saída analógica	[%]	≤ 1
Repetibilidade		1 %
Resolução	[mm]	2
Nota		Os valores indicados são atingidos após um tempo de aquecimento de no mínimo 20 minutos.

Tempos de reação

Tempo de resposta	[ms]	< 450; (saída analógica)
-------------------	------	--------------------------

Condições ambientais

Temperatura ambiente	[°C]	-20...70
Temperatura de armazenamento	[°C]	-30...80
Proteção		IP 67

Certificações / testes

EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF irradiado	3 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 AF com fio	3 V
	EN 55011	classe A
Estabilidade de vibração	EN 60068-2-6 Fc	(10-55) Hz 1 mm de amplitude, duração da vibração 5 min., 30 min. cada eixo na ressonância ou 55 Hz



Sensor ultrassônico

UGQ00300F2KG/US

Resistência a choques	EN 60068-2-27 Ea	30 g 11 ms de meio seno; cada 3 choques em cada direção dos 3 eixos de coordenadas
MTTF [anos]		191
Certificado UL	Ta	-20...70 °C
	Fontes de alimentação	Class 2
	Número do arquivo UL	E174191

Dados mecânicos		
Peso [g]		98
Invólucro		Retangular com rosca M18
Dimensões [mm]		53 x 20 x 37,7
Designação da rosca		M18 x 1
Materiais		stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); PBT; PA; cerâmica de vidro epóxi
Máx. torque de aperto [Nm]		50

Displays / elementos de operação		
Display	Status de chaveamento	1 x LED, amarelo
	eco	1 x LED, verde
Função Teach		sim

Acessórios	
Material incluído	porcas de fixação: 1, Aço inoxidável

Notas	
Notas	tensão de serviço "supply class 2" conforme cULus
Quantidade	1 peça

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A



Conexão

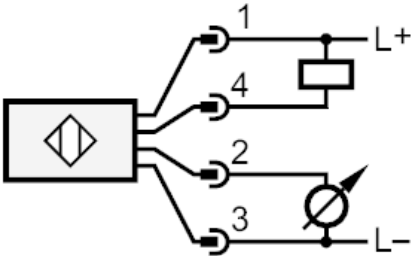
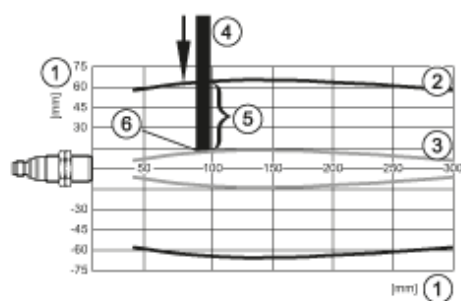
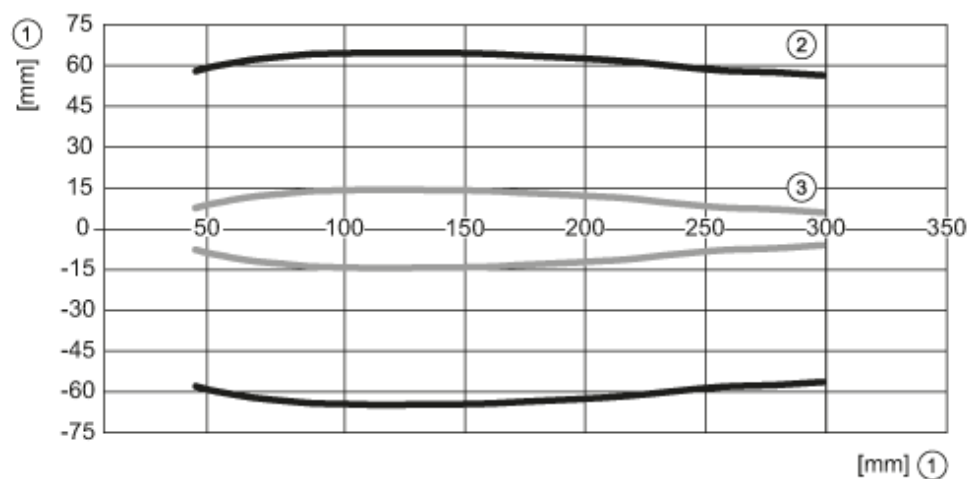


diagrama e curvas



- 1: Distancia
- 2: faixa de registro
- 3: curva de aproximação
- 4: Alvo 100 x 100 mm
- 5: 50% do alvo no range de detecção
- 6: Ponto de acionamento